



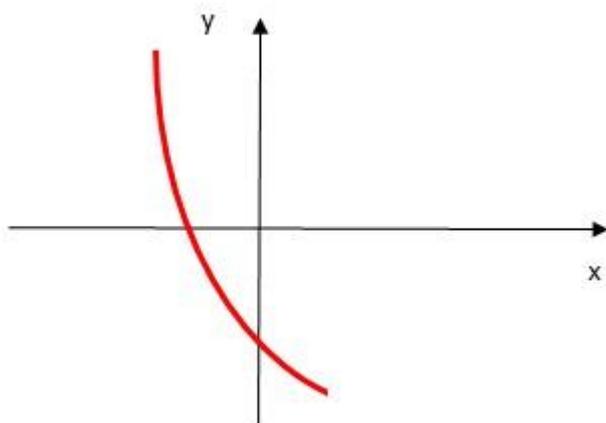
Matemática Fácil

Lista de Exercícios - Aula 7

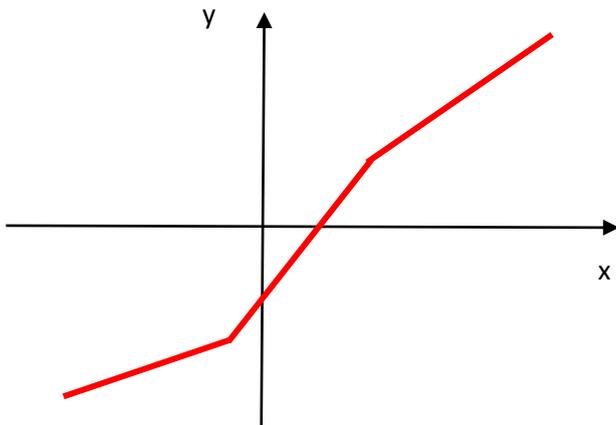
Como Identificar Se

Uma Função é Crescente ou Decrescente

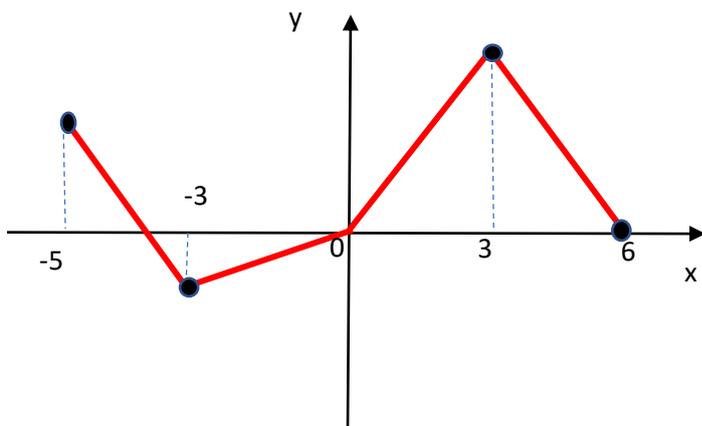
- 1) Verifique se a função  $f(x) = -3x + 2$  é crescente ou decrescente.
- 2) Verifique se a função  $f(x) = x^3$  é crescente ou decrescente.
- 3) Observe o gráfico abaixo e diga se a função é crescente ou decrescente.



- 4) Observe o gráfico abaixo e diga se a função é crescente ou decrescente.



5) Determinadas funções podem ser crescentes e decrescentes dependendo do seu intervalo nos reais. Analise o gráfico abaixo e diga em que intervalos a função é crescente e onde ela é decrescente.



Gabarito:

- 1) decrescente
- 2) crescente
- 3) decrescente
- 4) crescente
- 5) crescente no intervalo  $[-3, 3]$   
decrescente nos intervalos  $[-5, -3]$  e  $[3, 6]$

